

END PAR ETANCHEITE NIVEAU 3 – Préparation au COFREND Etanchéité (LT 3)**Réf. MS414 72 heures (9 jours)**

Le programme de ce stage est conforme aux recommandations de la COFREND sur la formation en vue d'une certification, selon la norme ISO 9712 : 2012.

Centre de formation habilité à la préparation COFREND LT.

OBJECTIFS DE FORMATION

Appréhender les problèmes posés en fabrication et en maintenance.

Proposer une technique et / ou une méthode complémentaire de caractérisation et définir les critères d'acceptation s'il n'en existe aucun.

Savoir guider des agents de niveau COFREND inférieur.

Révision détaillée de la théorie du contrôle d'étanchéité.

Acquisition des connaissances nécessaires au niveau 3 dans les domaines de la mécanique des fluides.

PUBLIC CONCERNE

Agents certifiés niveau 2 étanchéité.

Techniciens, ingénieurs ou agents de contrôle.

PRE - REQUIS

Certification COFREND LT niveau 2.

Ce stage est accessible aux techniciens ou agents de contrôle non titulaires d'une certification LT COFREND niv 2 sous réserve qu'ils suivent le stage Travaux Pratiques LT niv 2. Se renseigner auprès du service Formation 40-30.

INNOVATION PEDAGOGIQUE

Exposés, travaux dirigés, démonstrations.

Support de formation sur-mesure

Evaluation des connaissances acquises tout au long du stage par tests et examens blancs.

FORMATEUR PRINCIPAL

Yves GAMOT : Activité Ingénierie 40-30, Ingénieur Génie mécanique, Expert en étanchéité et applications du vide, formateur COFREND LT niveau 3 depuis plus de 20 ans.

DATES & LIEUX

Des sessions sont programmées tout au long de l'année à la demande.

Sessions ouvertes à partir de 2 inscrits.

PRIX PAR PERSONNE (déjeuners inclus)

Sur demande

PROGRAMME**RAPPELS SUR LE PROGRAMME DE NIVEAU 2
COMPLÉMENTS SUR LES ÉCOULEMENTS****1. Gaz**

- flux et débits
- écoulements en paroi mince
- écoulements dans les tubes
- sections non circulaires
- cas des capillaires et des fissures

2. Liquides

- tension superficielle
- débits des orifices et canalisations
- sections non circulaires
- cas des fuites
- pression de débouchage

3. Transformation fuite de liquide / fuite de gaz

- aide aux calculs : abaques / logiciels

ÉTABLISSEMENT DES SPÉCIFICATIONS

1. Conception d'une pièce contrôlable, état de surface
2. Spécifications de l'étanchéité
3. Calcul du seuil de fuite admissible

RÉDACTION DES PROCÉDURES

1. Contenu
2. Présentation
3. Utilisation

**TECHNIQUES AVANCÉES
NORMALISATION FRANÇAISE ET EUROPÉENNE**

4h de support à distance, la semaine qui précède l'examen.

Ce stage est proposé aux candidats souhaitant s'inscrire à l'examen de certification COFREND LT niveau 3.

L'examen de certification niveau 3 comporte deux types d'épreuves, un examen dit «de base» et un examen portant sur la méthode principale pour laquelle la certification est postulée. Le stage LT 3 prépare à l'examen sur la méthode principale.

POUR INFO :

L'examen dit «de base» est un examen général écrit. Il porte sur les connaissances du candidat en technologie et génie des matériaux appliqués à son secteur d'activité, sur sa connaissance des règles de la certification, et enfin sa connaissance générale de quatre méthodes de contrôle non destructif (dont la méthode principale) avec une épreuve de 60 questions de niveau 2.

Contactez-nous pour connaître les centres proposant une préparation à cet examen. Par ailleurs, pour pouvoir s'inscrire à l'examen de certification COFREND niveau 3, le candidat doit préalablement avoir subi l'épreuve pratique de niveau 2 relative à la méthode principale.